

风管二氧化碳传感器  
产品用于风管内的CO<sub>2</sub>浓度的测量。  
双通道CO<sub>2</sub> 测量技术。  
防护等级：NEMA 4X / IP65



## 型号概览

型号	CO <sub>2</sub> 有源 输出信号	VOC有源 输出信号	温度有源 输出信号	温度无源 输出信号	CO <sub>2</sub> /VOC 有源输出信号	湿度有源 输出信号
22DC-11	DC 0...5 V DC 0...10 V	-	-	-	-	-
22DC-110L	DC 0...5 V DC 0...10 V	-	-	NTC10k (10k2)	-	-
22DCK-11	DC 0...5 V DC 0...10 V	DC 0...5 V DC 0...10 V	DC 0...5 V DC 0...10 V	-	DC 0...5 V DC 0...10 V	DC 0...5 V DC 0...10 V
22DCM-11	DC 0...5 V DC 0...10 V	DC 0...5 V DC 0...10 V	DC 0...5 V DC 0...10 V	-	-	-
22DCV-11	DC 0...5 V DC 0...10 V	DC 0...5 V DC 0...10 V	-	-	-	-
22DTC-11	DC 0...5 V DC 0...10 V	-	DC 0...5 V DC 0...10 V	-	-	-

## 技术参数

电气参数	供电电源 DC	15...24 V, ±10%, 1.5 W
	供电电源 AC	24 V, ±10%, 2.9 VA
	电气接线	可拆卸弹簧加载端子排,最大2.5 mm <sup>2</sup>
	线缆连接	Ø6...10mmPG11电缆戈兰头, 带Ø6...8mm防拉扣
功能参数	传感器技术	NDIR(非分散红外线技术)带不锈钢丝网过滤器
	输出有源信号	DC 0...5/10 V输出(通过跳线可调节) 最小负载10 kΩ
测量数据	介质	空气
	测量值	CO <sub>2</sub> 挥发性有机物 二氧化碳/挥发性有机物(混合) 温度
	CO <sub>2</sub> 浓度测量范围	0...2000 ppm
	湿度测量范围	0...100% rH
	CO <sub>2</sub> 浓度测量精度	±75 ppm; >750 ppm:测量值的±10%
	湿度测量精度	±2% ( 10...90% rH之间, 在 21 °C)
	气流工况	最小0.3 m/s 最大10 m/s
	材质	线缆接头
		PA6, 黑色
	外壳	顶盖: 聚碳酸酯,NCS S0580-Y6OR(搏力谋橙) 底座: 聚碳酸酯,NCS S0580-Y6OR(搏力谋橙) 密封: NBR70,黑色
	探针材质	PA6, 黑色

## 安全提示

环境温度	85%相对湿度，无结露
环境温度	0...50 °C [32...122 °F]
气流工况	最小0.3 m/s 最大10 m/s
IEC/EN防护等级	防触电保护等级：III (安全低压)
NEMA/UL 防护等级	UL Class 2
EU联合	CE标志
IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1
UL认证	申请中
IEC/EN防护等级	IP65
NEMA/UL 防护等级	NEMA 4X
质量标准	ISO 9001

## Safety notes



只有经过专业培训的工作人员可以安装此产品及相应附件

该产品只能用于规定的应用范围。禁止未经授权自行修理或更改设备及部件。严禁将本产品应用于故障设备，这样会直接或间接威胁人类健康或危及生命财产安全。安装前，请确保断开所有电源。禁止与正在运行中的设备连接。

请遵照以下内容

- 符合当地的法律、健康与安全法规，技术标准和指令
- 满足设备安装的条件，确保施工安全
- 参照产品技术资料及安装手册

## 备注

### CO2 传感器自校准功能特性

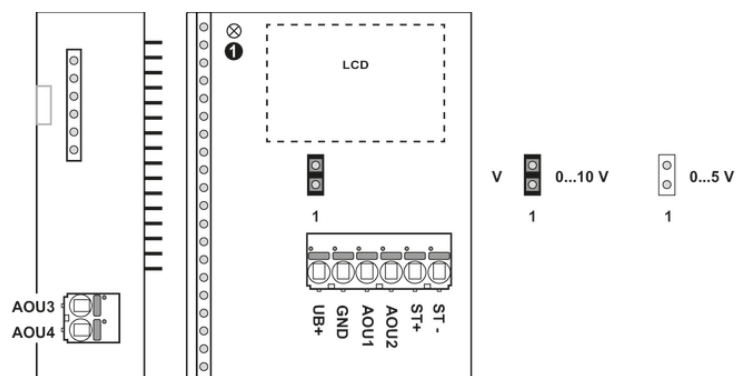
气体传感器通常在使用一段时间后会发​​生漂移，需要定期进行校准或更换元件。我们的传感器采用了双通道技术，集成了自校准技术和ABCLogic智能逻辑。双通道自校准技术非常适用于医院或商业楼宇应用等7\*24小时连续运行的场合，在运行期间无须手动校准。

## 附件

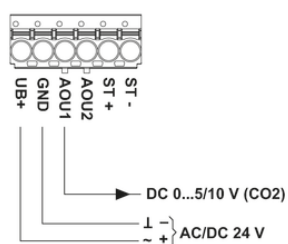
可选附件	描述	型号
	风管湿度和CO2传感器的安装法兰	A-22D-A35
包装内容	连接法兰	

接线图

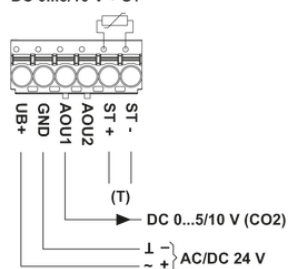
22DC-..1, 22DTC-..1 接线图



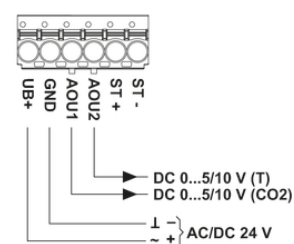
**22DC-11 / 22DC-51**  
DC 0...5/10 V



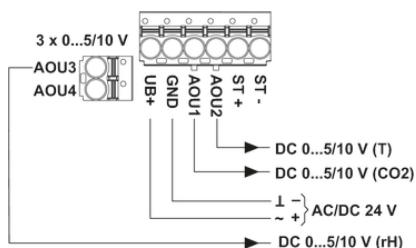
**22DC-110.. / 22DC-510..**  
DC 0...5/10 V + ST



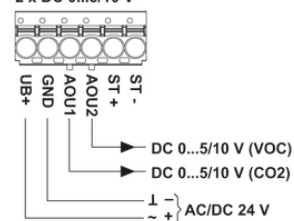
**22DTC-11 / 22DTC-51**  
2 x DC 0...5/10 V



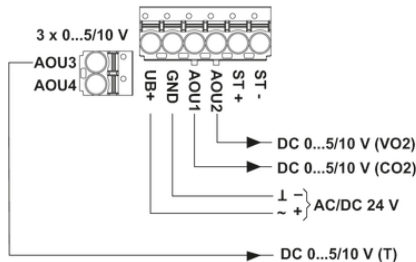
**22DTM-51 / 22DTM-5106**



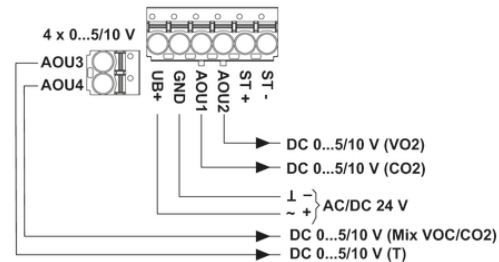
**22DCV-11 / 22DCV-51**  
2 x DC 0...5/10 V



**22DCM-11 / 22DCM-51**



**22DCK-11 / 22DCK-51**



尺寸(单位:mm)

